

KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

PUBLICATION

- (51) IPC Code: G11B 33/02
(11) Publication No.: P2002-0027525 (43) Publication Date: 13 April 2002
(21) Application No.: 10-2002-7001638 (22) Application Date: 6 February 2002
(86) International Application No. PCT/JP2001/04927
International Application Date: 11 June 2001
(87) International Publication No. WO 2001/99111
International Publication Date: 27 December 2001

- (71) Applicant:
Mathusita Electric Industrial Co., Ltd.
1006, Kadoma, Kadoma City, Osaka, Japan

- (72) Inventor:
WATANABE MASASHI
TAKASHIMA TEZUYA

- (54) Title of the Invention:

Disc apparatus

Abstract:

A disc apparatus including a case for accommodating a disc, a case cover, and a sheet with an adhesive portion that seals a gap between the case and the case cover is provided.

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁷ (11) 공개번호 특2002-0027525
G11B 33/02 (43) 공개일자 2002년04월 13일

(21) 출원번호 10-2002-7001638
(22) 출원일자 2002년02월06일
 번역문제출일자 2002년02월06일
(86) 국제출원번호 PCT/JP2001/04927 (87) 국제공개번호 WO 2001/99111
(86) 국제출원출원일자 2001년06월 11일 (87) 국제공개일자 2001년12월27일
(81) 지정국 국내특허 : 중국 인도네시아 대한민국 싱가포르 미국
(30) 우선권주장 JP-P-2000-00187034 2000년06월22일 일본(JP)
(71) 출원인 마츠시타 덴끼 산교 가부시키가이샤
 일본 오오사카후 가도마시 오오아자 가도마 1006
(72) 발명자 와타나베마사시
 일본에히메켄슈소군탄바라쵸이마이249-1
 타카시마테츠야
 일본에히메켄토요시미츠야미나미11-57
(74) 대리인 하상구, 하영욱

심사청구 : 없음

(54) 디스크장치

요약

고정 자기 디스크장치 등의 디스크장치이다. 케이스의 내부에 디스크가 배치된다. 케이스에 커버가 씌워지고, 커버의 가장자리와 케이스 사이에 간극이 형성되며, 이 간극은 점착부를 구비한 시트에 의해 밀폐된다.

대표도

도1

(57) 청구의 범위

청구항 1

케이스의 내부에 디스크가 배치된 디스크장치로서, 케이스에 커버가 씌워지고, 커버의 가장자리와 케이스 사이에 간극이 형성되며, 이 간극이 점착부를 구비한 시트로 밀폐되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 케이스의 평면적보다도 커버의 평면적이 작게 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 3

제 1항에 있어서, 간극을 사이에 둔 커버의 가장자리와 케이스의 부분이 동일평면상에 배치되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 4

제 1항에 있어서, 시트는 커버에서의 가장자리 이외의 부분을 노출시키는 구멍을 보유하는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 5

제 1항에 있어서, 상기 디스크장치는 둘레 가장자리부의 두께가 중앙부의 두께보다도 얇게 형성되고, 커버는 두꺼운 중앙부를 구성하도록 중앙이 볼록한 형상으로 형성되며, 시트의 구멍은, 커버에서의 중앙이 볼록한 부분이 지나도록 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 6

제 4항에 있어서, 시트의 구멍의 부분에 디스크장치의 구성부재가 배치되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 7

제 5항에 있어서, 두꺼운 중앙부에 인쇄회로판이 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 8

제 1항에 있어서, 상기 디스크장치가 고정 디스크장치인 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 9

제 1항에 있어서, 상기 디스크장치가 고정 자기 디스크장치인 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 10

제 9항에 있어서, 상기 디스크장치가 PCMCIA 타입2 규격에 따르는 고정 자기 디스크장치인 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 11

PCMCIA 타입2 규격에 따라 둘레 가장자리부의 두께가 중앙부의 두께보다도 얇게 형성되는 동시에, 그 단부에 인터페이스 커넥터가 설치된 디스크장치로서, 두꺼운 중앙부에 인쇄회로판이 설치되고, 두꺼운 중앙부에 도달하도록 돌출상태로 형성된 뿔형상의, 인쇄회로판과의 접속부가 인터페이스 커넥터에 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 12

제 11항에 있어서, 케이스를 보유하고, 인터페이스 커넥터가 케이스에 나사로 고정되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 13

제 11항에 있어서, 상기 인쇄회로판에서의 전기부품의 장착면이 케이스측의 일면으로 되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 14

제 11항에 있어서, 상기 디스크장치가 고정 자기 디스크장치인 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 15

케이스의 내부에 디스크가 배치된 디스크장치로서, 둘레 가장자리부의 두께가 중앙부의 두께보다도 얇게 형성되고, 두꺼운 중앙부에 인쇄회로판이 설치되며, 인쇄회로판에서의 전기부품의 장착면이 케이스측의 일면으로 되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 16

제 15항에 있어서, 상기 디스크장치가 고정 자기 디스크장치인 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 17

케이스의 내부에 디스크가 배치된 디스크장치로서,

디스크에 대해 정보의 기록재생을 행하는 헤드를 구동하기 위한 액추에이터를 보유하고,

상기 액추에이터는 소정의 간격을 두고 대향하는 한 쌍의 요크, 요크 사이에 이동가능하게 감긴 가동코일, 및 적어도 한쪽 요크에 부착됨으로써 가동코일에 자계를 가하는 영구자석을 구비한 보이스 코일모터의 구성으로 이루어지며,

한쪽의 요크가 케이스를 대신하여 이 케이스의 외벽의 일부를 구성하고 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 18

제 17항에 있어서, 케이스를 대신하여 이 케이스의 외벽의 일부를 구성하는 요크가, 케이스의 개방면측으로부터 이 케이스로 부착되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 19

제 17항에 있어서, 케이스를 대신하여 이 케이스의 외벽의 일부를 구성하는 요크를 부착하기 위한 나사선이 케이스의 내부에 형성되고, 상기 요크는 케이스의 개방면측으로부터 나사에 의해 이 케이스에 부착되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 20

제 19항에 있어서, 나사의 머리부를 매몰시키기 위한 오목부가 요크에 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 21

제 20항에 있어서, 나사의 머리부를 매몰시킴으로써 생성된 공간에 전기부품이 배치되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 22

제 17항에 있어서, 케이스를 대신하여 이 케이스의 외벽의 일부를 구성하는 요크는, 영구자석의 중앙부에 상당하는 부분 이외의 부분이 얇게 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 23

제 17항에 있어서, 케이스를 대신하여 이 케이스의 외벽의 일부를 구성하는 요크의 가장자리와 케이스의 사이에 간극이 형성되고, 이 간극이 점착부를 구비한 시트에 의해 밀폐되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 24

제 23항에 있어서, 시트는 구멍을 보유하고, 케이스를 대신하여 이 케이스의 외벽의 일부를 구성하는 요크의 일부분이 상기 구멍을 관통하고 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 25

제 22항에 있어서, 요크는 영구자석의 중앙부에 상당하는 부분이 다른 부분과는 별도의 부재로 구성되어서 상기 다른 부분에 부착되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 26

제 22항에 있어서, 상기 요크에 있어서의 얇게 형성된 부분에 의해 생성된 공간에 전기부품이 배치되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 27

제 23항에 있어서, 상기 디스크장치가 고정디스크장치인 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 28

제 17항에 있어서, 상기 디스크장치가 고정 자기 디스크장치인 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 29

케이스의 내부에 디스크가 배치된 디스크장치로서,

디스크에 대해 정보의 기록재생을 행하는 헤드를 구동하기 위한 액추에이터를 보유하고,

상기 액추에이터는, 소정의 간격을 두고 대향하는 한 쌍의 요크, 요크사이에 이동가능하게 감긴 코일, 및 적어도 한쪽의 요크에 부착됨으로써 가동코일에 자계를 가하는 영구자석을 구비한 보이스 코일모터의 구성으로 이루어지며,

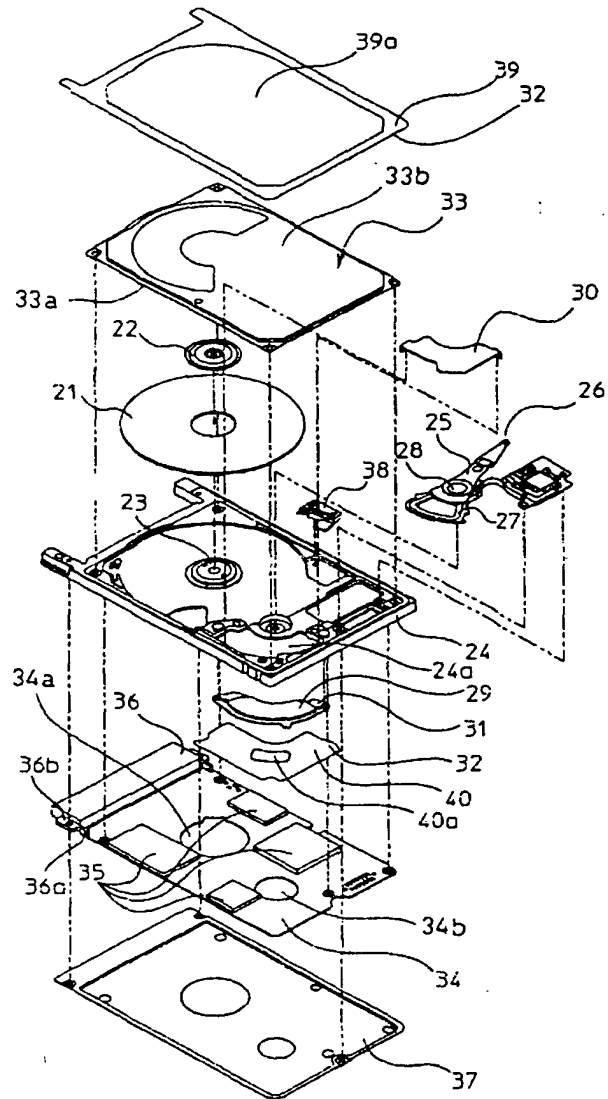
요크는 영구자석의 2극사이에 상당하는 부분 및 그 근방이 두껍게 형성되는 동시에, 그 외의 부분은 그 보다도 얇게 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 디스크장치.

청구항 30

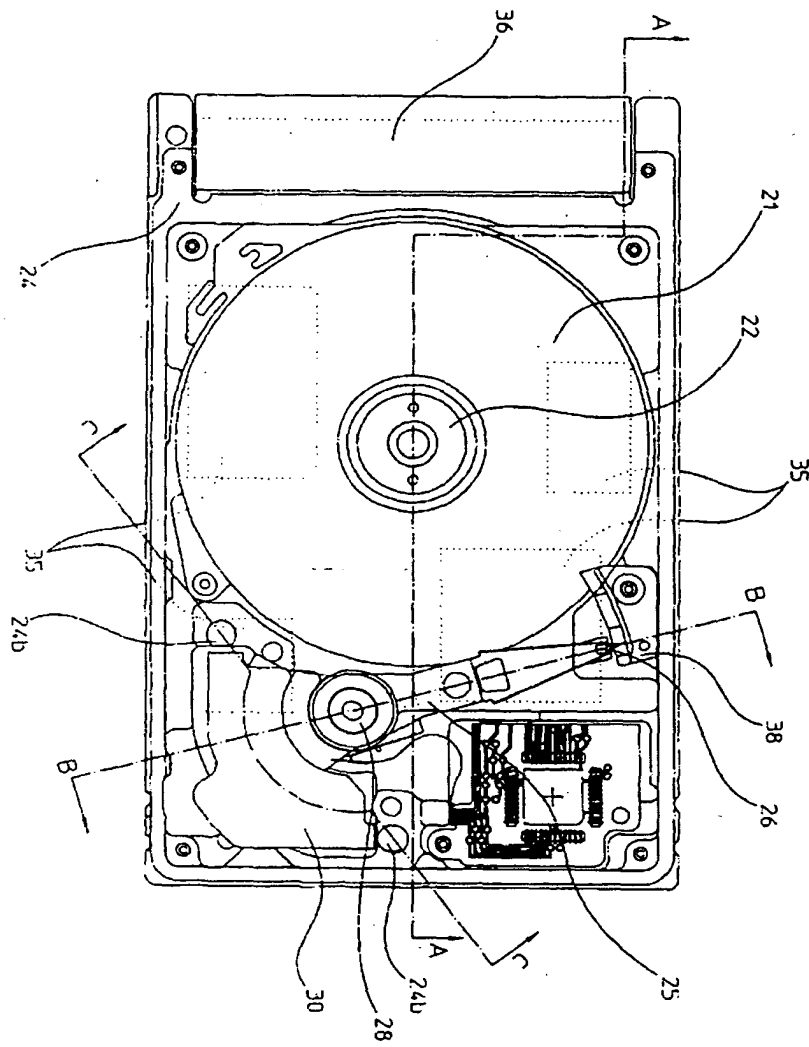
제 29항에 있어서, 상기 디스크장치가 고정 자기 디스크장치인 것을 특징으로 하는 디스크장치.

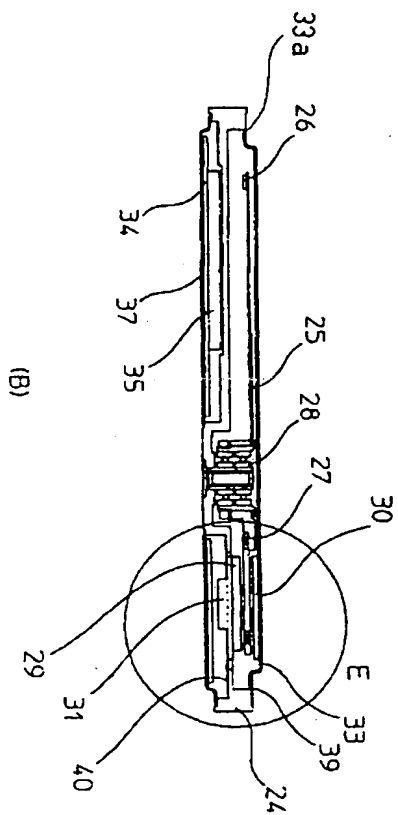
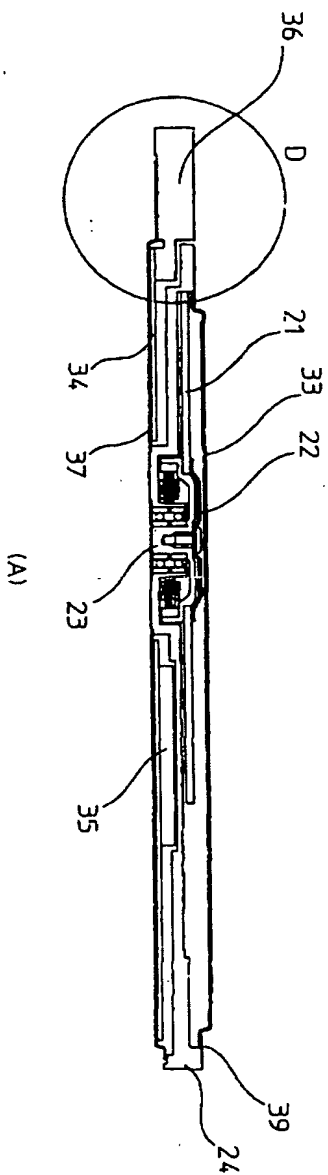
도면

도면1



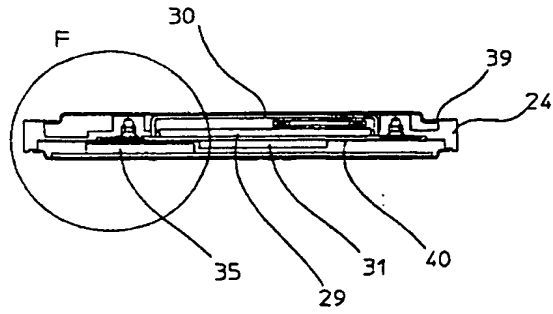
도면2



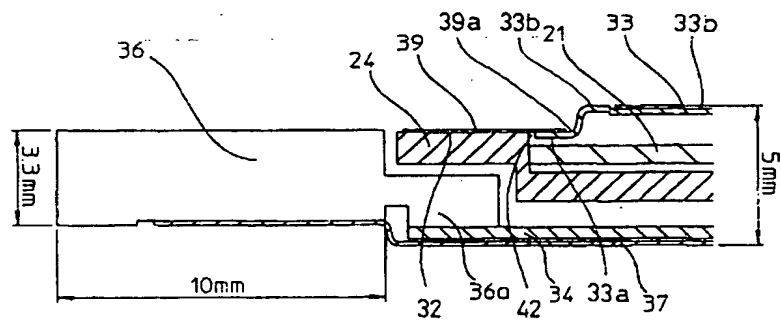


도면3

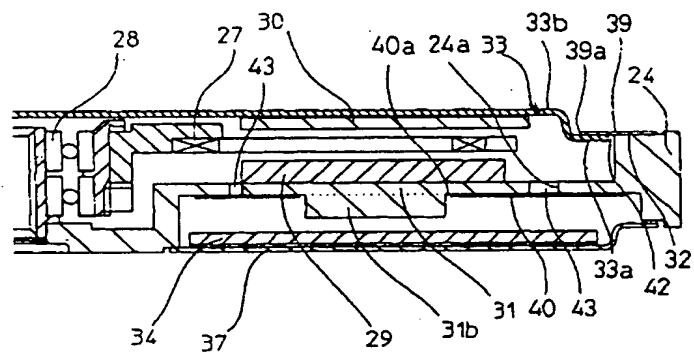
도면4



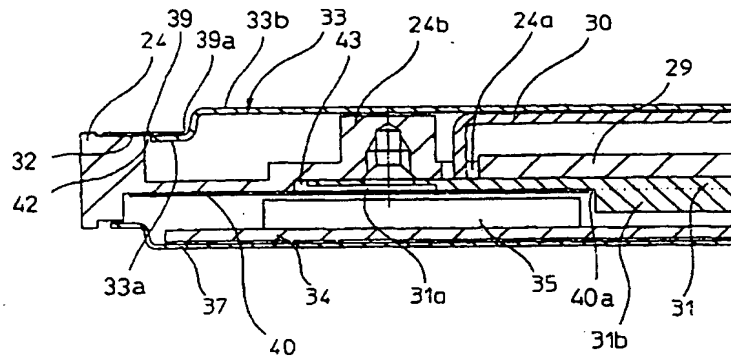
도면5



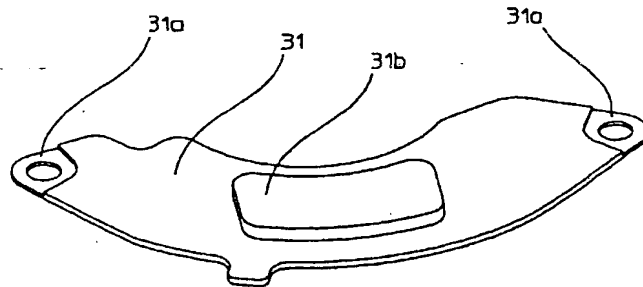
도면6



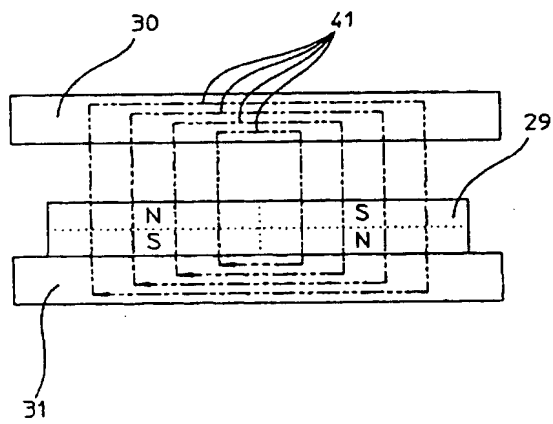
도면7



도면8

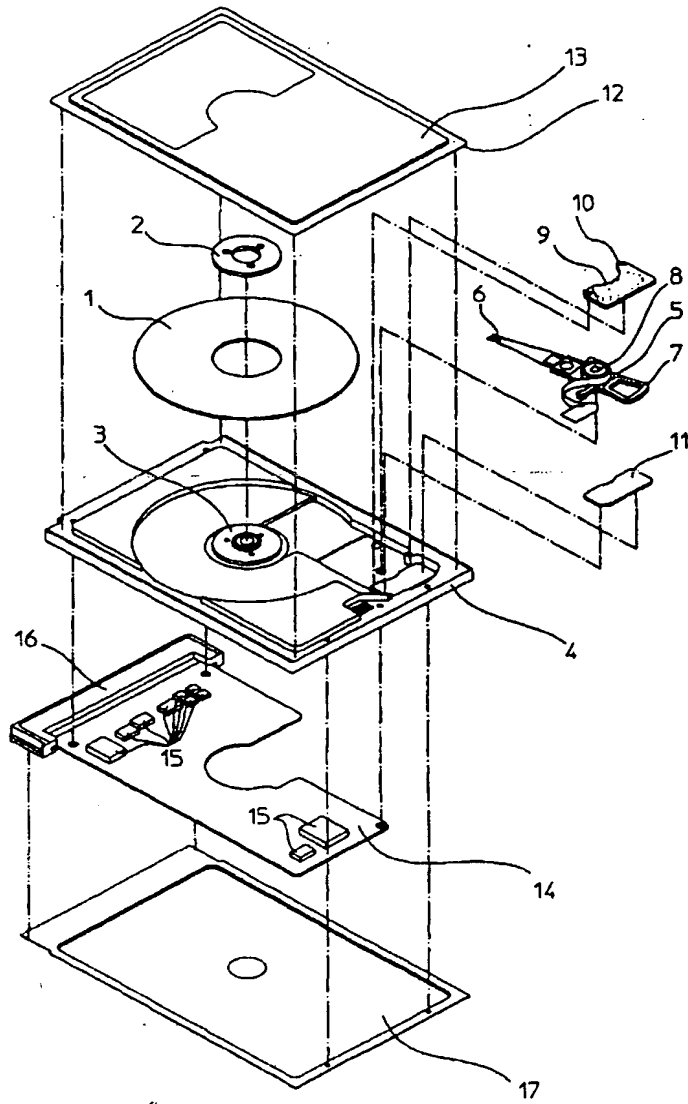


도면9

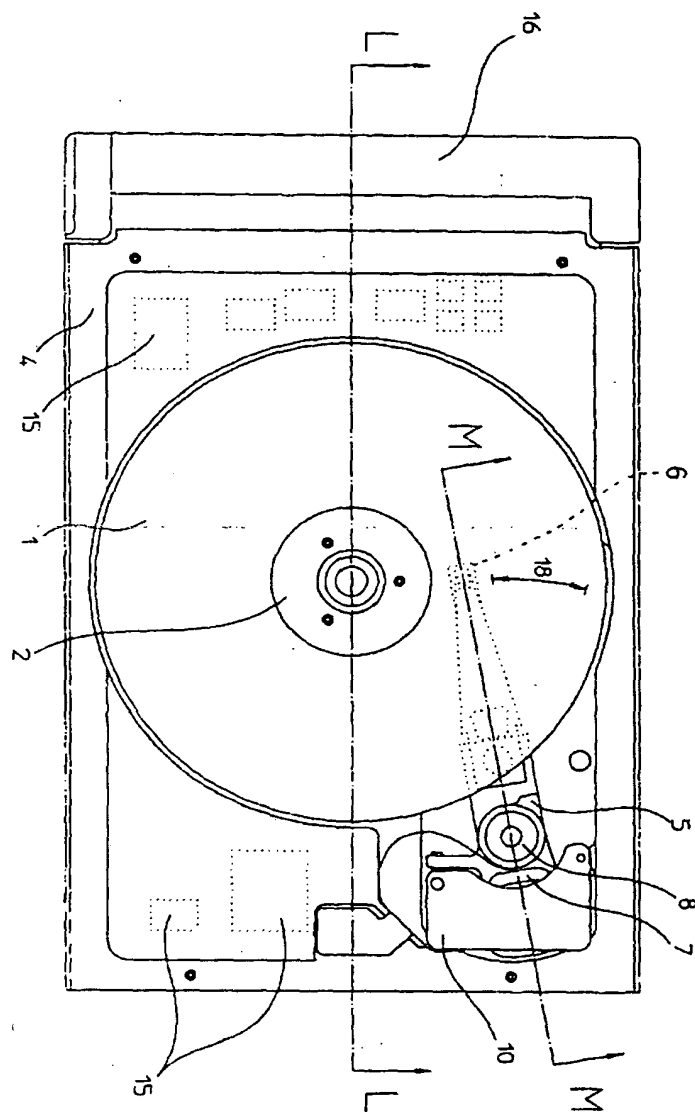


도면10

종래의 기술

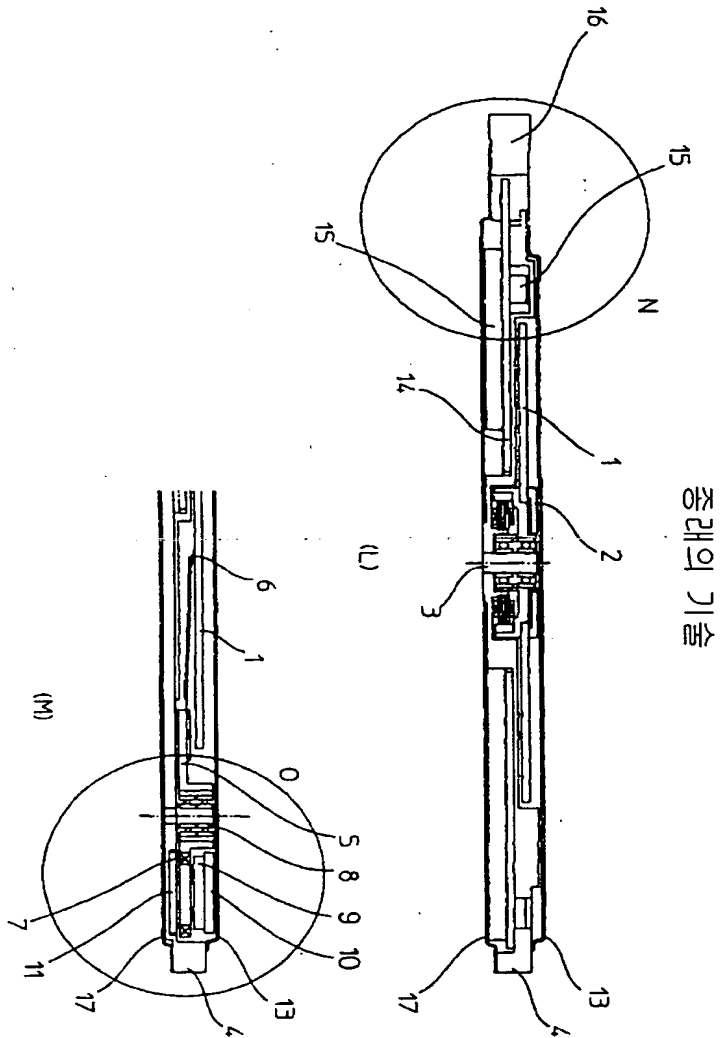


도면11

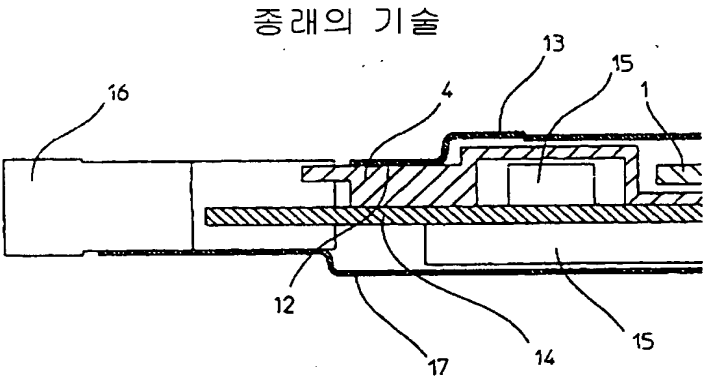


종래의 기술

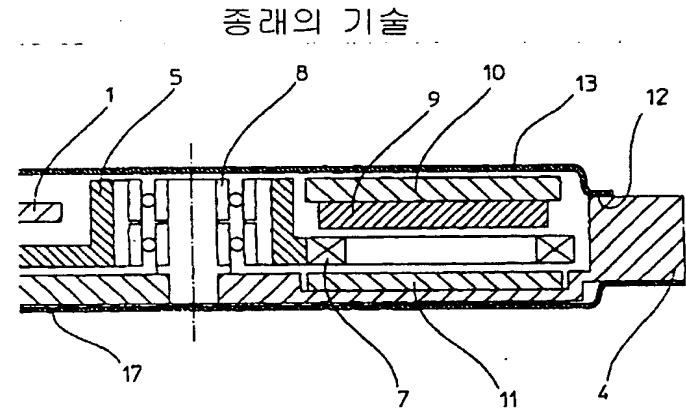
도면 12



도면 13



도면 14



도면15

